فصل دوم

عددهای صحیح

Hasan.Roshangar@gmail.com

نمونه سوال امتحانی

۱– جملات درست را با ✓ وجملات نادرست را با × مشخص کنید.

الف– حاصل جمع هردوعدد منفی همیشه مثبت است . ☐

ب– قرینه هر عدد باخودش برابر است. ☐

پ– حاصل تفریق دو عددصحیح برابر است با مجموع عددصحیح اول با قرینه ی عددصحیح دوم ☐

ت–اگر عددی را ازصفر کم کنیم ، حاصل آن قرینه آن عدد خواهد شد. ☐

چ– حاصل جمع هردوعدد منفی همیشه منفی است. ☐

ح– هر عددصحیح از قرینه اش بزرگتر است . ☐

د– قرینه ی قرینه ی هر عدد با خود عدد برابر است . ☐

ذ) حاصل (((۳+)–)–)– مساوی ۳– است. ☐

ز) حاصل (۸+)–(۸–) مساوی صفر است. ☐

۲– جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

الف– اگر حاصل ضرب دوعدد صحیح صفر شود حتما یکی از آن دو عدد .....است

ب– بزگترین عدد صحیح منفی عدد.....است .

پ– بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی .....است.

ت– اگر عددی را برقرینه اش تقسیم کنیم حاصل آن همواره .....می شود.

چ–کوچکترین عدد مثبت سه رقمی عدد..... است.

ح- حاصل ضرب دو عدد هم علامت ، عددی .....است.

خ) حاصل جمع بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی و کوچکترین عدد صحیح منفی دورقمی، عدد ..... است.

و) قرینه ی قرینه ی هر عدد مساوی است با.....

هـ) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود یکی از آن ها..... است.

۳-گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱-۳) نصف ثلث قرینه ی (۶۶-) برابر با :

الف) ۱۱- ب) ۱۱ ج) ۲۲ د) ۳۳

۲- ۳) حاصل عبارت ((۴-)×۵)÷(۱۲-۸-) برابر است با

الف) ۱ ب) ۰ ج) ۱- د) ۲۰-

۳- ۳) حاصل عبارت (۵-۳-)- ۹- برابر است با

الف) ۱ ب) ۰ ج) ۱- د) ۲۰-

۴- ۳) مجموع هرعدد با قرینه ی قرینه ی آن عدد برابر است با

الف) نصف آن عدد ب) صفر ج) دو برابر آن عدد د) خود عدد

۵-۳)اختلاف دمای دو شهر ۱۸ درجه ومجموع دمای آنها ۴- درجه است دمای شهر خنک تر چند درجه است

الف) ۱۸- درجه ب) ۹- درجه ج) ۱۱- درجه د) ۱۰ درجه

۶-۳) حاصل (((۵-)-)-)- برابر است:

لف) ۵ ب) ۵- ج) ۵+ د) گزینه الف وج

۷-۳)کدام یک از اعداد زیر بزرگتر است .

لف) ۱- ب) ۱۱۱- ج) ۱۰۱۰- د) ۲۵۵۵-

۸-۳) حاصل عبارت (۲۵ + ۱۴ -) - کدام است ؟

الف) ۱۱ - ب) ۱۱ + ج) ۳۹ - د) ۳۹ +

۹-۳) حاصل عبارت ۵۰ - ۱۱۰ + (۴۰ -) - ؟

الف) ۲۰ - ب) ۱۰۰ ج) ۲۰ د) ۱۰۰-

۱۰-۳)دمای هوای تهران دریک روز زمستانی ۵درجه زیر صفر ودر همان روزدمای هوای تبر یز ۹درجه زیرصفر بوده است اختلاف دمای دوشهر کدام است؟

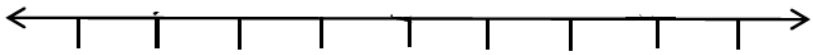
الف) ۴درجه ب) ۱۴درجه ج) ۷درجه د) ۲درجه

۱۱-۳)قرینه عدد ۴ نسبت به عدد ۱ - کدام عدد است؟

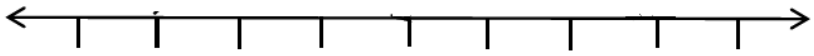
الف) ۴- ب)۶- ج) ۵- د)۳-

۴) به کمک محور حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (تفریق را به جمع تبدیل کنید)

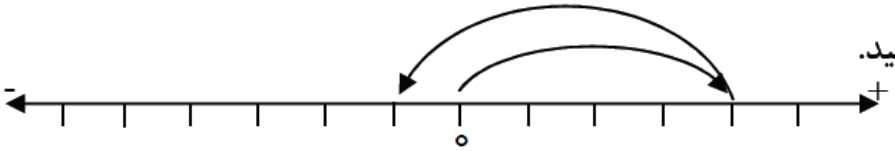
(-۷)+ (+۵)=



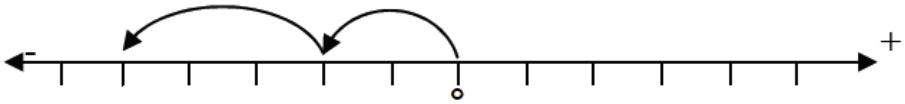
(-۵)-(-۲) =



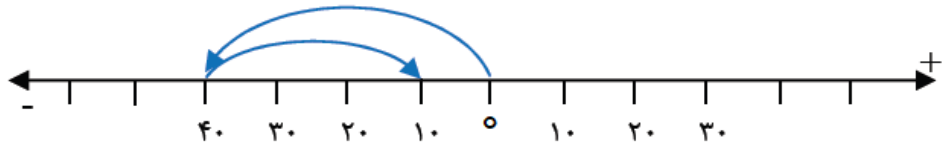
۵) برای هر حرکت یک جمع بنویسید.



.....



.....



.....

۶) جمع و تفریق داده شده را به روش دایره‌ی توپر و تو خالی و محور اعداد انجام دهید؟

۱) ۶-۳=

۲) (+۵)+(-۳) =

۷) در داخل دایره ها عددمناسب بنویسید.

(-۸)+◯ = -۱۰

◯ - (-۹) = ۱۹

-(-۱۰)+(-۵) = ◯

◯×(-۳)=-۲۴

◯×(-۶)=-۵۴

(-۴۸)÷◯ =-۳

۸) حاصل را بدست آورید.

الف) -۱+۲-۳+۴-.... - ۴۹ + ۵۰

ب) ۵-۵(۳-۳(۲-۳))=

ج) ۱+۳+۵+۷+..... ۱۰۱=

د) ۱+۲+۳+۴+.....۹۰=

ه) (۲۸÷ (-۴)) × (+۳) =

چ) (-۸)+ (-۱۴) + (+۸) =

ح) (-۶ -۴+۲۰) ÷۲ -۳ × ۲ - (۵-۳) =

[(-۱۲) ÷ (-۲)] × [-۸ -(-۲۴)] =

[(-۶ -(+۲۲)] × [(-۳۶) ÷ (-۹)] =

[(-۴۵)-(-۱۵)] ÷ [(-۲)×(+۳)]=

[(-۱۲)-(-۷)] ÷ [(-۵)+(+۱۰)] =

[(-۴۳)-(-۱)] ÷ (۲ × ۳)=

-۲۴+۱۲-۳۵-۵۴=

-۴۳-۲۱+۳۵-۲۴ =

((-۳۶) -(-۵۴)) ÷ (۱۵-۲۴) =

[۲-(-۱۶)-(+۴)] ÷ (-۷)=

(-۱-۹-۱۴) ÷ (-۲×۴)=

۹) اعداد ۲- و ۱۵- و ۵+ و ۶۰- و ۰ و ۱+ به ترتیب ازکوچک به بزرگ وازچپ به راست بنویسید

۱۰) اختلاف دمای دوشهر ۱۸ درجه ومجموع دمای آنها ۲- درجه میباشد دمای دو شهر بدست آورید.

۱۱) در یک روز پاییزی دمای هوای کرج ۴ درجه ودمای هوای زنجان ۲- درجه است .

الف) اختلاف دمای دوشهر را بدست آورید .

ب) میانگین دمای دوشهر را حساب کنید .

۱۲) در یک روز زمستانی دمای هوای اراک ۱۰ درجه زیرصفر است و هوای دزفول ۲۵ درجه از اراک گرم تر است. دمای هوای دزفول چند درجه است؟

۱۳) در یک روز دمای هوای همدان ۱۲- و دمای هوای اردبیل ۱۷- درجه بوده است هوای اردبیل چند درجه سردتر از همدان بوده است ؟